unacademy

Mental Ability - 5

Complete Course on Mental Ability - Part II

Ishwargiri Swamy • Lesson 7 • Jan 3, 2024

Q. The LCM of 192 and 480 is 60 more than the 100 times of X. What is the value of X?

192 ಮತ್ತು 480 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ ವು X ನ 100 ಪಟ್ಟಿಗಿಂತ 60 ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. X ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

1. 6 **2. 12** **3. 9** **4. 18**

16 | 192, 480

6 | 12, 30

2, 5

$x \times 100 + 60 = 960$

$x = 9$

ಉತ್ತರ = 960

ISHWARGIRI

Q. The LCM of 164 and 410 is 20 more than the 100 times of X. What is the value of X?

164 ಮತ್ತು 410 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ ವು X ನ 100 ಪಟ್ಟಿಗಿಂತ 20 ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. X ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

1. 6 **2. 10** **3. 7** **4. 8**

2 | 164, 410

41 | 82, 205

2, 5

ಉತ್ತರ = 820

$x \times 100 + 20 = 820$

8

ISHWARGIRI

unacademy

Q. 5 women can complete a work in 8 days, while 8 children take 10 days to complete the same work. How many days will 2 women and 4 children take to complete the work?

5 ಮಹಿಳೆಯರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು, 8 ಮಕ್ಕಳು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 10 ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. 2 ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು 4 ಮಕ್ಕಳು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?

1. 10 **2. 12** **3. 40** **4. 8**

ISHWARGIRI

Q. 5 ಮಹಿಳೆಯರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು, 8 ಮಕ್ಕಳು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 10 ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. 2 ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು 4 ಮಕ್ಕಳು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?

1. 10 2. 12 3. 40 4. 8

$5W \times 8 = 8C \times 10$

$W = 2C$

$8C \times 10 = 8C \times 9$

$2W + 4C$

$4C + 4C = 8C$

10 ದಿನ

ISHWARGIRI

unacademy

Q. 10 women can complete a work in 12 days, while 16 children take 15 days to complete the same work. How many days will 5 women and 5 children take to complete the work?

10 ಮಹಿಳೆಯರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು, 16 ಮಕ್ಕಳು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 15 ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. 5 ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು 5 ಮಕ್ಕಳು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?

1. 12 2. 15 3. 20 4. 16

ISHWARGIRI

Q. 10 ಮಹಿಳೆಯರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು, 16 ಮಕ್ಕಳು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 15 ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. 5 ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು 5 ಮಕ್ಕಳು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?

1. 12 **2. 15** **3. 20** **4. 16** ✓

120 W = 240 C

1 2

W = 2C

5W + 5C

10C + 5C => 15C

16 × 15 = 15 × 9

(16)

ISHWARGIRI

Q. A certain sum amounts to 13200 after 4 yr and to 16400 after 8 yr at the same rate per cent per annum at simple interest. The simple interest on the same sum at 10% per annum for 3 yr will be

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 13200 ಮತ್ತು 8 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 16400 ಮೊತ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. 3 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಅದೇ ಅಸಲಿನ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ?

(a) 3000 (b) 3200 (c) 2500 (d) 3500

unacademy
ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 13200 ಮತ್ತು 8 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 16400 ಮೊತ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. 3 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಅದೇ ಅಸಲಿನ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ?

(a) 3000 (b) 3200 (c) 2500 (d) 3500

160 % ——— 10000

3 X 10 => 30 % ——— 3000

ISHWARGIRI

Q. A certain sum amounts to 4000 after 3 yr and to 6000 after 6 yr at the same rate per cent per annum at simple interest. The simple interest on the same sum at 5% per annum for 2 yr will be

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 4000 ಮತ್ತು 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 6000 ಮೊತ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. 2 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಅದೇ ಅಸಲಿನ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ?

(a) 250 (b) 300 (c) 200 (d) 400

ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 4000 ಮತ್ತು 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 6000 ಮೊತ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. 2 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಅದೇ ಅಸಲಿನ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ದರದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ?

(a) 250 **(b) 300** **(c) 200** **(d) 400**

ISHWARGIRI

5% × 2 ⇒ 10%

2000 $\xrightarrow{10\%}$ 200

Q. The population of bears in a city has been growing at 3% every year. If the present population of bears in the city is 21,218, what was the population of bears two years ago?

ನಗರದಲ್ಲಿ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 3% ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ನಗರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 21,218 ಇದ್ದರೆ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಇದ್ದ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

1. 18000 2. 19000 3. 18500 4. 20000

ISHWARGIRI

Q. ನಗರದಲ್ಲಿ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 3% ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ನಗರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 21,218 ಇದ್ದರೆ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಇದ್ದ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

1. 18000 **2. 19000** **3. 18500** **4. 20000** ✓

$$A \times \frac{103}{100} \times \frac{103}{100} = 21218$$

$$A = \frac{21218 \times 100 \times 100}{103 \times 103}$$

$$= 20000$$

ISHWARGIRI

Q. The population of bears in a city has been growing at 6% every year. If the present population of bears in the city is 16,854, what was the population of bears two years ago?

ನಗರದಲ್ಲಿ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 6% ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ನಗರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 16,854 ಇದ್ದರೆ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಇದ್ದ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

1. 15200 2. 15000 3. 14500 4. 14000

ISHWARGIRI

Q. ನಗರದಲ್ಲಿ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 6% ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ನಗರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 16,854 ಇದ್ದರೆ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಇದ್ದ ಕರಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

1. 15200 **2. 15000** **3. 14500** **4. 14000**

$$A \times \frac{106}{100} \times \frac{106}{100} = 16854$$

$$A = \frac{16854 \times 100 \times 100}{106 \times 106}$$

$$= 15900$$

ISHWARGIRI

Q. A shopkeeper sold an article at a gain of 20%. Had he bought it for 20% less than the original cost and sold it for ₹ 10 less, he would have gained 25%. Then the cost price of the article is

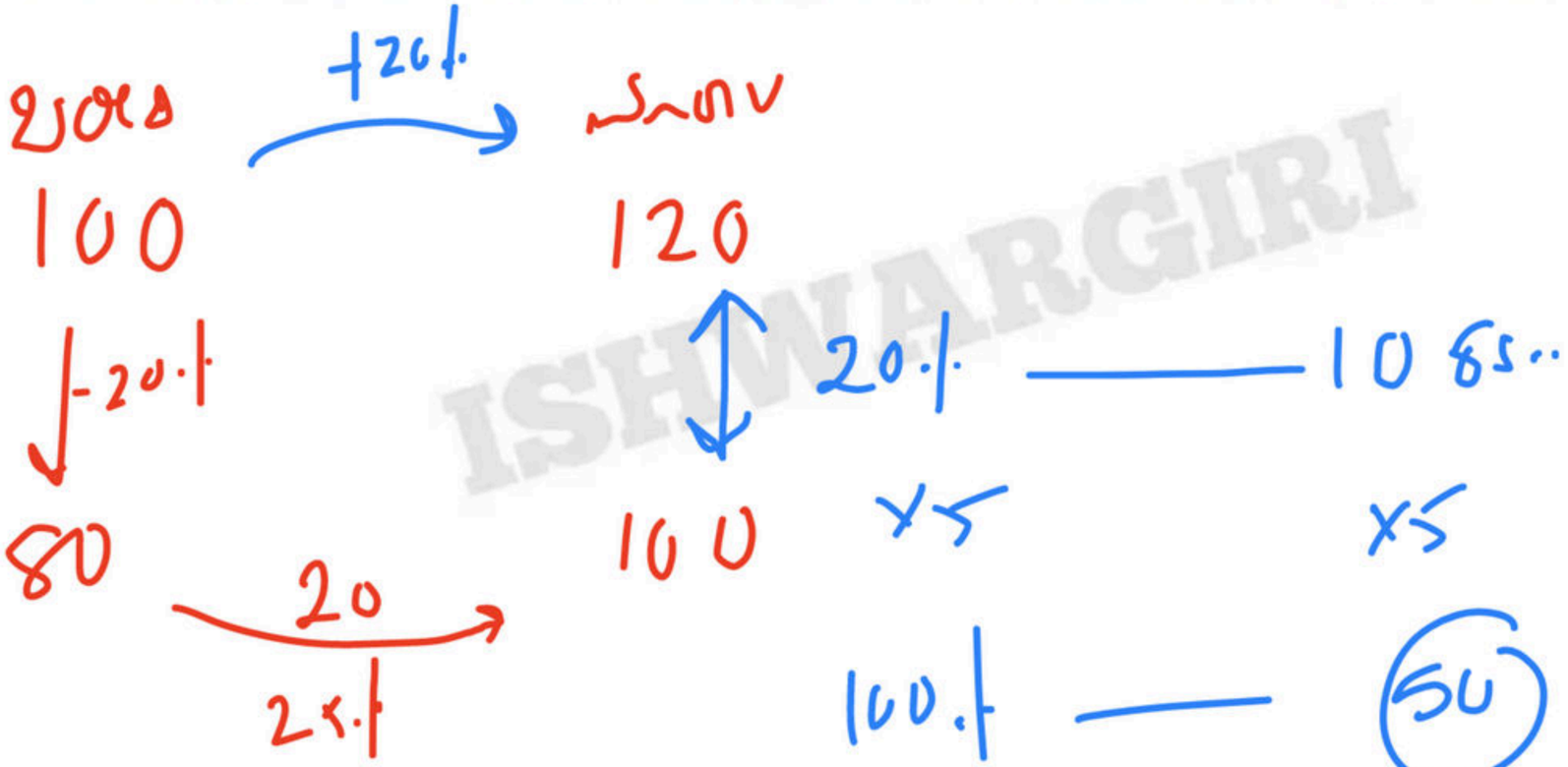
ಅಂಗಡಿಯವನು 20% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾರಿದನು. ಮೂಲ ಬೆಲೆಗಿಂತ ಶೇ.20ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿ ₹ 10 ಕಡಿಮೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಶೇ.25ರಷ್ಟು ಲಾಭವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ವಸ್ತುವಿನ ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆ

(a) 50 (b) 40 (c) 60 (d) 45

ISHWARGIRI

Q. ಅಂಗಡಿಯವನು **20%** ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾರಿದನು. ಮೂಲ ಬೆಲೆಗಿಂತ ಶೇ.20ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿ ₹ **10** ಕಡಿಮೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಶೇ.25ರಷ್ಟು ಲಾಭವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ವಸ್ತುವಿನ ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆ

(a) 50 **(b) 40** **(c) 60** **(d) 45**



ISHWARGIRI

Q. A shopkeeper sold an article at a gain of 20%. Had he bought it for 25% less than the original cost and sold it for ₹ 6 less, he would have gained 50%. Then the cost price of the article is

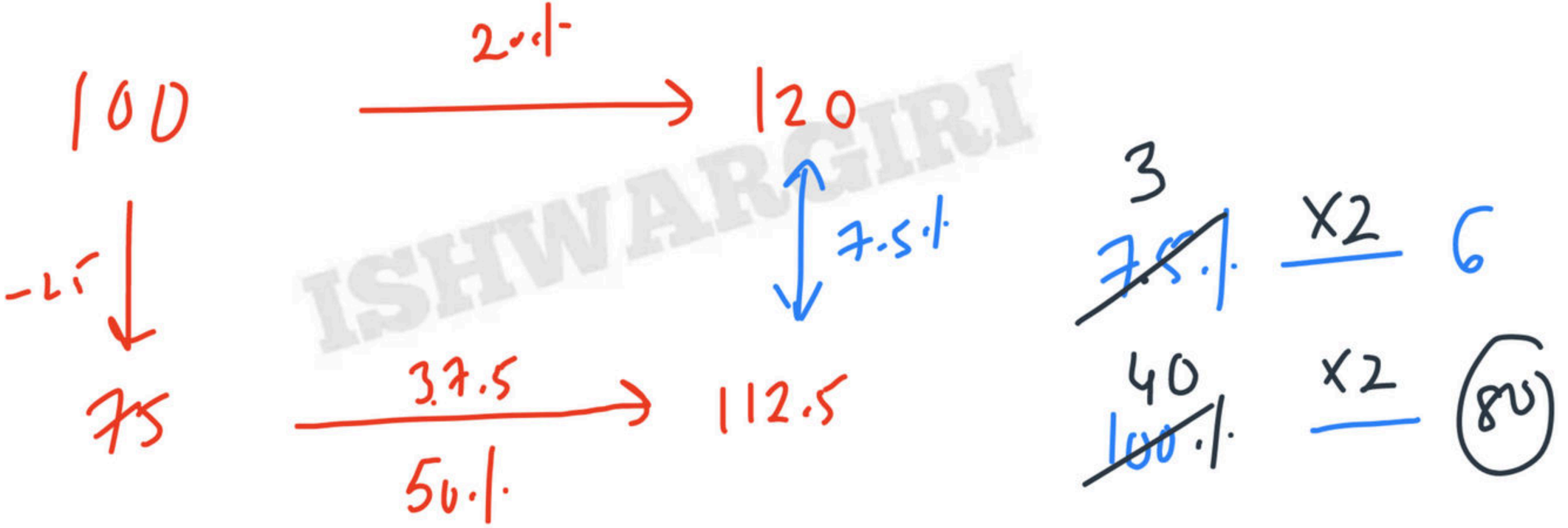
ಅಂಗಡಿಯವನು 20% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾರಿದನು. ಮೂಲ ಬೆಲೆಗಿಂತ ಶೇ.25ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿ ₹ 6 ಕಡಿಮೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಲಾಭವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ವಸ್ತುವಿನ ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆ

(a) 40 (b) 60 (c) 80 (d) 120

ISHWARGIRI

Q. ಅಂಗಡಿಯವನು **20%** ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾರಿದನು. ಮೂಲ ಬೆಲೆಗಿಂತ ಶೇ.25ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿ ₹ **6** ಕಡಿಮೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಲಾಭವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ವಸ್ತುವಿನ ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆ

(a) 40 **(b) 60** **(c) 80** **(d) 120**



ISHWARGIRI

Q. A shopkeeper allows a discount of 40% on his articles and still makes a profit of 20%. How much cost price does shopkeeper pay for an article whose marked price is ₹ 2,400?

ಅಂಗಡಿಯವನು ತನ್ನ ಲೇಖನಗಳ ಮೇಲೆ 40% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಈಗ 20% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ₹ 2,400 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಅಂಗಡಿಯವನು ಎಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಿರುತ್ತಾನೆ?

1. ₹1,728 2. ₹1,200 3. ₹1,440 4. ₹1,132

ISHWARGIRI

Q. ಅಂಗಡಿಯವನು ತನ್ನ ಲೇಖನಗಳ ಮೇಲೆ 40% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಈಗ 20% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ₹ 2,400 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಅಂಗಡಿಯವನು ಎಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಿರುತ್ತಾನೆ?

1. ₹1,728 **2. ₹1,200** **3. ₹1,440** **4. ₹1,132**

MRP
2400 $\xrightarrow{-40\%}$ ಎಸ್‌ಪಿ 1440 (120%)

120% ಎಸ್‌ಪಿ $\xrightarrow{\times 12}$ 1440

100% $\xrightarrow{\times 12}$ 1200

ISHWARGIRI

unacademy

Q. A shopkeeper allows a discount of 30% on his articles and still makes a profit of 5%. How much cost price does shopkeeper pay for an article whose marked price is ₹ 3,000?

ಅಂಗಡಿಯವನು ತನ್ನ ಲೇಖನಗಳ ಮೇಲೆ 30% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಈಗ 5% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ₹ 3,000 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಅಂಗಡಿಯವನು ಎಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಿರುತ್ತಾನೆ?

1. ₹1,800 2. ₹2,200 3. ₹2,000 4. ₹1,920

ISHWARGIRI

Q. ಅಂಗಡಿಯವನು ತನ್ನ ಲೇಖನಗಳ ಮೇಲೆ 30% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಈಗ 5% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ₹ 3,000 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಅಂಗಡಿಯವನು ಎಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಿರುತ್ತಾನೆ?

1. ₹1,800 **2. ₹2,200** **3. ₹2,000** **4. ₹1,920**

MRP

3000 ——— -30% ———→ ಕೊಂಡ 2100 (105%)

105% ——— X20 ——— 2100

100% ——— X20 ——— 2000

ISHWARGIRI

unacademy

Mental Ability - 6

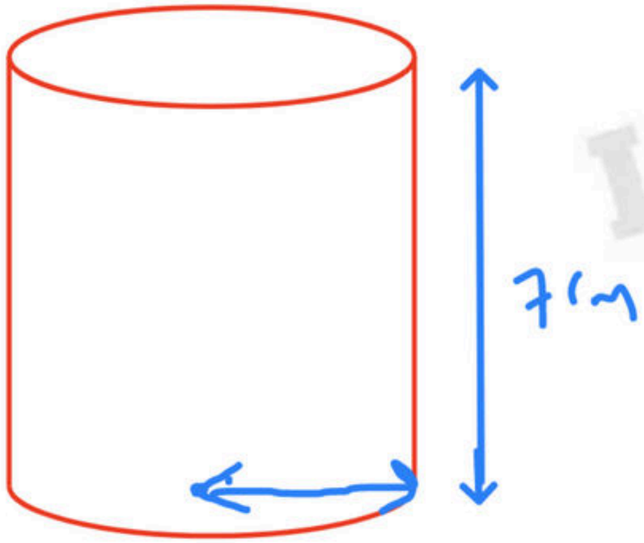
Complete Course on Mental Ability - Part II

Ishwargiri Swamy • Lesson 8 • Jan 4, 2024

Q. A cylinder has a height of 7 cm and the curved surface area is 220 cm². The radius of the cylinder is:

ಸಿಲಿಂಡರ್ 7 cm ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 220 cm ². ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ತ್ರಿಜ್ಯವು:

(a) 3 cm (b) 6 cm (c) 4 cm (d) 5 cm



$2\pi rh = 220$

$2 \times \frac{22}{7} \times r \times 7 = 220$

$r = 5$

ISHWARGIRI

Q. A cylinder has a height of 14 cm and the curved surface area is 528 cm². The radius of the cylinder is:

ಸಿಲಿಂಡರ್ 14 cm ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 528 cm². ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ತ್ರಿಜ್ಯವು:

(a) 6 cm **(b) 4 cm** **(c) 8 cm** **(d) 7cm**

$2\pi rh = 528$

$2 \times \frac{22}{7} \times r \times 14 = 528$

$r = 6$

ISHWARGIRI

Q. A man covers a certain distance by scooter at 64 km/h and he returns to the starting place riding a bicycle at 16 km/h. Find the average speed for the whole journey.

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 64 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಕೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅವನು 16 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೈಸಿಕಲ್ ಅನ್ನು ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಾ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 25.6 km/h 2. 26.5 km/h 3. 40 km/h 4. 51.2 km/h

ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 64 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಕೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅವನು 16 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೈಸಿಕಲ್ ಅನ್ನು ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಾ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 25.6 km/h 2. 26.5 km/h 3. 40 km/h 4. 51.2 km/h

ಸರಾಸರಿ ವೇಗ $= \frac{2 \times 64 \times 16}{64+16}$

$= \frac{2 \times 64 \times 16}{80}$

$= \frac{128}{5} \Rightarrow 25.6$

ISHWARGIRI

Q. A man covers a certain distance by scooter at 36 km/h and he returns to the starting place riding a bicycle at 24 km/h. Find the average speed for the whole journey.

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 36 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಕೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅವನು 24 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೈಸಿಕಲ್ ಅನ್ನು ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಾ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 30.4 km/h 2. 27.5 km/h 3. 30 km/h 4. 28.8 km/h

ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 36 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಕೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅವನು 24 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೈಸಿಕಲ್ ಅನ್ನು ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಾ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 30.4 km/h 2. 27.5 km/h 3. 30 km/h ✓ 4. 28.8 km/h

$$\frac{2 \times 36 \times 24}{36+24} = \frac{2 \times \cancel{36}^{3} \times 24}{\cancel{60}_{5}} = \frac{144}{5} = 28.8$$

ISHWARGIRI

unacademy

Q. 5 bells start commencing together at 9 AM. They ring at the intervals of 12 seconds, 18 seconds, 24 seconds, 36 seconds and 45 seconds. At what time do the bells ring together again?

ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9 ಗಂಟೆಗೆ 5 ಘಂಟೆಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು 12 ಸೆಕೆಂಡ, 18 ಸೆಕೆಂಡ, 24 ಸೆಕೆಂಡ, 36 ಸೆಕೆಂಡ ಮತ್ತು 45 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ರಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ?

1. 9:10 AM 2. 9:06 AM 3. 9:08 AM 4. 9:05 AM

ISHWARGIRI

Q. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9 ಗಂಟೆಗೆ 5 ಘಂಟೆಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು 12 ಸೆಕೆಂಡ, 18 ಸೆಕೆಂಡ, 24 ಸೆಕೆಂಡ, 36 ಸೆಕೆಂಡ ಮತ್ತು 45 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ರಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ?

1. 9:10 AM **2. 9:06 AM** **3. 9:08 AM** **4. 9:05 AM**

3 | 12, 18, 24, 36, 45

2 | 4, 6, 8, 12, 15

2 | 2, 3, 4, 6, 15

3 | 1, 3, 2, 3, 15

1, 1, 2, 1, 5

LCM = 3 × 2 × 2 × 3 × 2 × 5 = 360sec

$\frac{360}{60}$ = 6 ನಿಮಿಷ

9 + 0:06 ⇒ 9:06 Am

ISHWARGIRI

unacademy

Q. 4 bells start commencing together at 7 AM. They ring at the intervals of 30 seconds, 15 seconds, 45 seconds and 36 seconds. At what time do the bells ring together again?

ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7 ಗಂಟೆಗೆ 4 ಘಂಟೆಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು 30 ಸೆಕೆಂಡ, 15 ಸೆಕೆಂಡ, 45 ಸೆಕೆಂಡ ಮತ್ತು 36 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ರಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ?

1. 7:02 AM 2. 7:04 AM 3. 7:03 AM 4. 7:05 AM

ISHWARGIRI

Q. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7 ಗಂಟೆಗೆ 4 ಘಂಟೆಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು 30 ಸೆಕೆಂಡ, 15 ಸೆಕೆಂಡ, 45 ಸೆಕೆಂಡ ಮತ್ತು 36 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ರಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ?

1. 7:02 AM **2. 7:04 AM** **3. 7:03 AM** **4. 7:05 AM**

3 | 30, 15, 45, 36

5 | 10, 5, 15, 12

2 | 2, 1, 3, 12

3 | 1, 1, 3, 6

1, 1, 1, 2

ಉತ್ತರ = 1ಗಂಟೆ ⇒ 3ನಿಮಿಷ

7 + 0:03 ⇒ 7:03

ISHWARGIRI

Q. Divya bought a car for ₹ 3,50,000 and sold it for ₹ 4,35,000. What is her percentage profit (correct up to one decimal place)?

ದಿವ್ಯಾ ಅವರು ₹ 3,50,000ಕ್ಕೆ ಕಾರು ಖರೀದಿಸಿ ₹ 4,35,000ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅವಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು (ಒಂದು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನದವರೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿಸಿ)?

1. 23.3% **2. 24.3%** **3. 21.5%** **4. 20.7%**

3,50,000 → 85000 → 4,35,000

$$\frac{17}{\cancel{85000}\ 35\cancel{0000}} \times 100 = \frac{170}{7} \Rightarrow 24.3$$

ISHWARGIRI

Q. Bavya bought a car for ₹ 5,00,000 and sold it for ₹ 5,87,500. What is her percentage profit (correct up to one decimal place)?

ಭವ್ಯಾ ಅವರು ₹ 5,00,000ಕ್ಕೆ ಕಾರು ಖರೀದಿಸಿ ₹ 5,87,500ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅವಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು (ಒಂದು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನದವರೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿಸಿ)?

1. 21.5% **2. 15.5%** **3. 20.5%** **4. 17.5%**

500000 → 87500 → 5,87,500

$$\frac{87500}{500000} \times 100 = \frac{175}{10} = 17.5$$

ISHWARGIRI

Q. A car covered 240 km in 5 h. If it travels with half of its usual speed, then how much more time will be taken to cover the same distance?

ಒಂದು ಕಾರು 5 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 240 ಕಿಮೀ ಕ್ರಮಿಸಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅದು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

1. 3 h
2. 5 h
3. 10 h
4. 4 h

$\frac{240\text{ km}}{5\text{ h}} = 48\text{ kmph}$

$48\text{ kmph} \times 5\text{ h} = 24\text{ kmph} \times ?$

10 h

$5\text{ h} \quad \underline{\qquad} \quad 10\text{ h}$

$+5\text{ h}$

ISHWARGIRI

Q. A car covered 300 km in 6 h. If it travels with half of its usual speed, then how much more time will be taken to cover the same distance?

ಒಂದು ಕಾರು 6 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 300 ಕಿಮೀ ಕ್ರಮಿಸಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅದು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

1. 3 h **2. 9 h** **3. 12 h** **4. 6 h** ✓

$\frac{300\text{km}}{6\text{h}} = 50\text{kmph}$

$\frac{50}{2} \times 6 = 25 \times ?$

12

6h — 12h

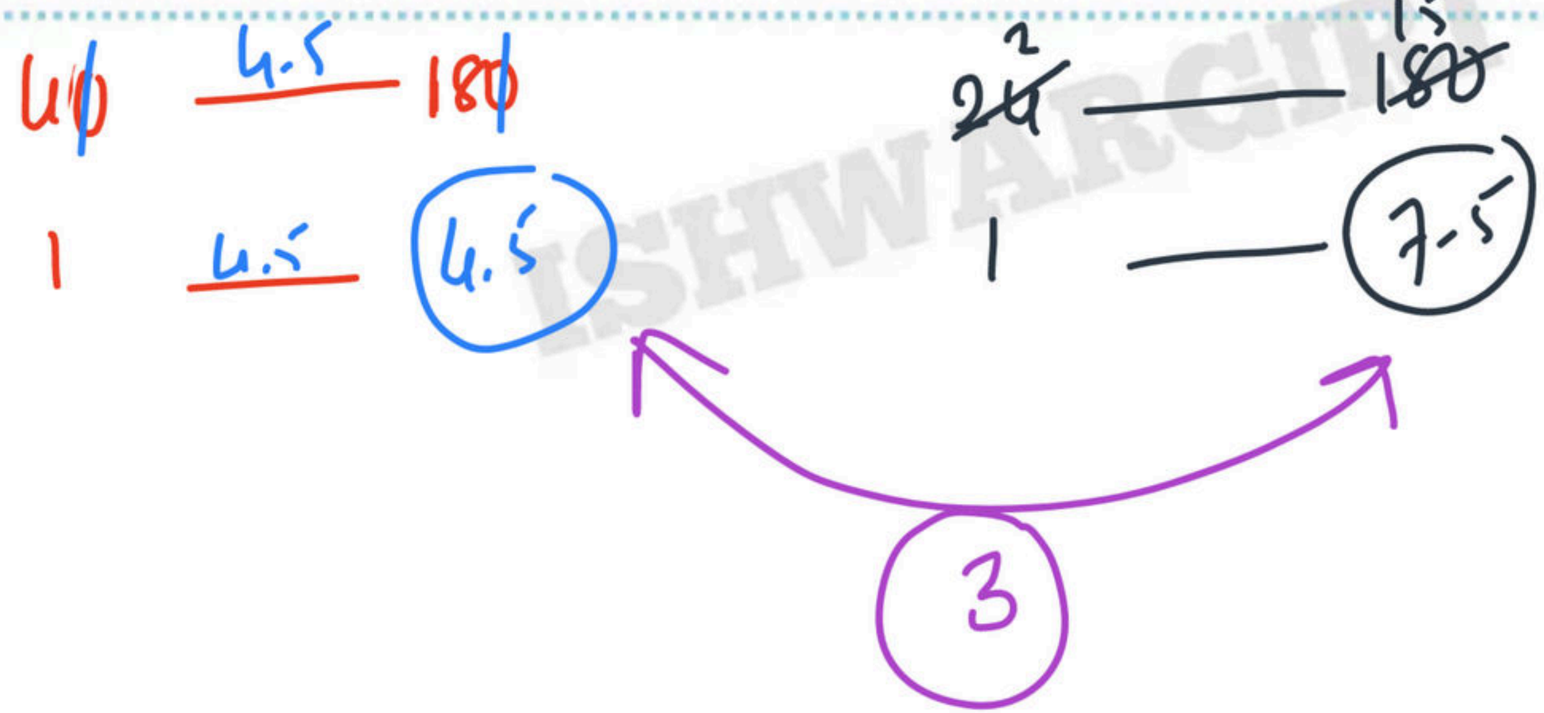
(6h)

ISHWARGIRI

Q. X bought 40 pencils for a total of Rs 180 and bought 2 dozens of pens for Rs 180. Find the difference between the price of one pen and one pencil.

X ಅವರು ಒಟ್ಟು 180 ರೂ.ಗೆ 40 ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು ಮತ್ತು 180 ರೂ.ಗೆ 2 ಡಜನ್ ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಒಂದು ಪೆನ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ನ ಬೆಲೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. Rs 3.5 **2. Rs 3** **3. Rs 2** **4. Rs 2.5**



ISHWARGIRI

Q. X bought 30 pencils for a total of Rs 240 and bought 2 dozens of pens for Rs 240. Find the difference between the price of one pen and one pencil.

X ಅವರು ಒಟ್ಟು 240 ರೂ.ಗೆ 30 ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು ಮತ್ತು 240 ರೂ.ಗೆ 2 ಡಜನ್ ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಒಂದು ಪೆನ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ನ ಬೆಲೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. Rs 2.5
2. Rs 3
3. Rs 3.5
4. Rs 2

ISHWARGIRI

Q. X ಅವರು ಒಟ್ಟು 240 ರೂ.ಗೆ 30 ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು ಮತ್ತು 240 ರೂ.ಗೆ 2 ಡಜನ್ ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಒಂದು ಪೆನ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ನ ಬೆಲೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. Rs 2.5
2. Rs 3
3. Rs 3.5
4. Rs 2 ✓

30 — 240

1 — 8

24 — 240

1 — 10

10 − 8 = 2

ISHWARGIRI

Q. The product of three numbers is 324 and the numbers are in ratio 1: 3: 4. Find the largest number among the three numbers.

ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 324 ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 1: 3: 4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 12 (b) 9 (c) 3 (d)15

$1 \times 3 \times 4 \Rightarrow 12$

$\sqrt[3]{27} = 3$

324

$4 \times 3 = 12$

ISHWARGIRI

Q. The product of three numbers is 10290 and the numbers are in ratio 3: 5: 2. Find the largest number among the three numbers.

ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 10290 ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 3: 5: 2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 60 **(b) 35** **(c) 75** **(d) 21**

$3 \times 5 \times 2 \Rightarrow 30$

$\sqrt[3]{343}$ — 10290

5×7

35

ISHWARGIRI

Q. A college hostel mess has food for 25 days for 350 boys. At the end of 10 days, when some boys were shifted to another hostel, it was found that now the food will last for 21 more days. How many boys were shifted to another hostel?

ಕಾಲೇಜು ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಮೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ 350 ಹುಡುಗರಿಗೆ 25 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಆಹಾರವಿದೆ. 10 ದಿನಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ಹುಡುಗರನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಹಾಸ್ಟೆಲ್‌ಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿದಾಗ, ಈಗ ಆಹಾರ ಇನ್ನೂ 21 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗರನ್ನು ಬೇರೆ ಹಾಸ್ಟೆಲ್‌ಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಗಿದೆ?

(a) 92 **(b) 110** **(c) 98** **(d) 100**

$350 \times 15 = ? \times 21$

250

350 − 250 ⇒ 100 ಸ್ನೇಹಿತರು

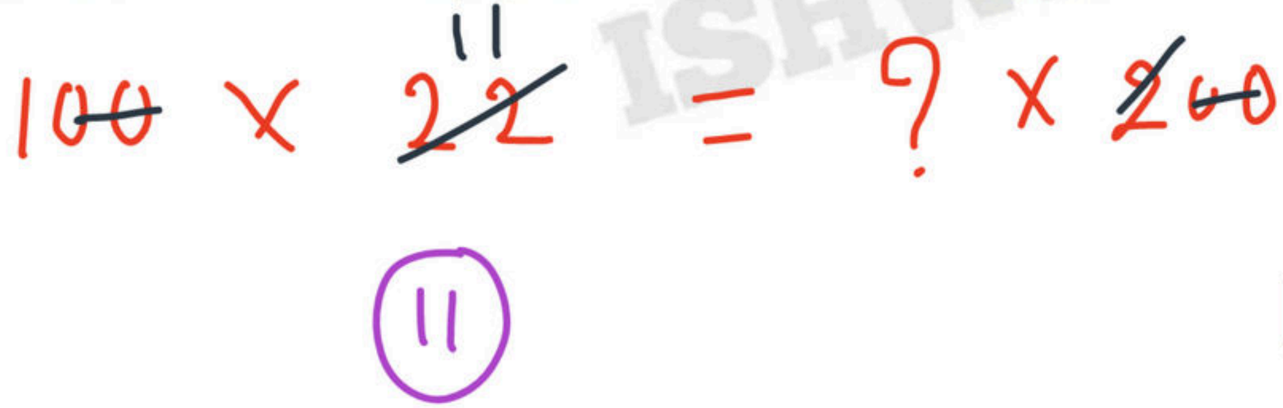
ISHWARGIRI

Q. A college hostel mess has food for 30 days for 100 boys. At the end of 8 days, when some boys were shifted to another hostel, it was found that now the food will last for 200 more days. How many boys were shifted to another hostel?

ಕಾಲೇಜು ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಮೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ 100 ಹುಡುಗರಿಗೆ 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಆಹಾರವಿದೆ. 8 ದಿನಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ಹುಡುಗರನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಹಾಸ್ಟೆಲ್‌ಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿದಾಗ, ಈಗ ಆಹಾರ ಇನ್ನೂ 200 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಎಷ್ಟು ಹುಡುಗರನ್ನು ಬೇರೆ ಹಾಸ್ಟೆಲ್‌ಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಗಿದೆ?

(a) 89 (b) 11 (c) 79 (d)81

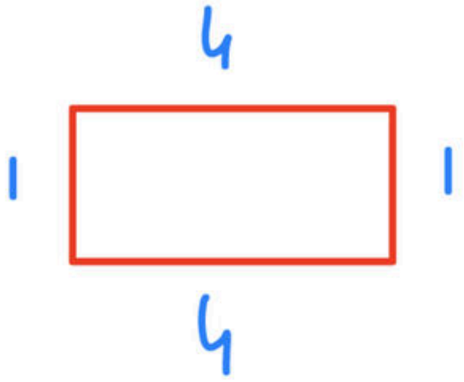
ISHWARGIRI



Q. A rectangle with perimeter 50 cm has its sides in the ratio 1: 4. What is the perimeter of a square whose area is the same as that of the rectangle?

50 ಸೆಂ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಯತವು 1: 4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅದರ ಬದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಆಯತದಷ್ಟೇ ಸಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ?

(a) 36 cm **(b) 50 cm** **(c) 40 cm** **(d) 45 cm**



ಸುತ್ತಳತೆ = 10ಬಿಗ

10ಬಿಗ — ×5 — 50

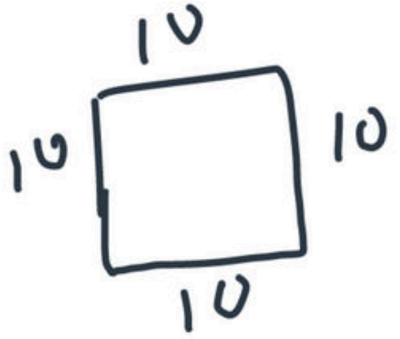
1ಬಿಗ — ×5 — 5

4ಬಿಗ — ×5 — 20

$20 \times 5 = 100 cm^2$

$A = a^2 = 100$

$a = 10$



⇒ 40cm

ISHWARGIRI

Q. A rectangle with perimeter 80 cm has its sides in the ratio 1: 4. What is the perimeter of a square whose area is the same as that of the rectangle?

80 ಸೆಂ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಯತವು 1: 4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅದರ ಬದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಆಯತದಷ್ಟೇ ಸಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ?

(a) 56 cm **(b) 48 cm** **(c) 80 cm** **(d) 64 cm**

ಸುತ್ತಳತೆ 10ಭಾಗ — 80

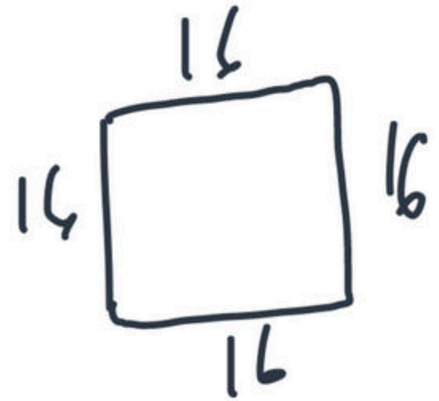
1ಭಾಗ — 8

4ಭಾಗ — 32

$A = 256$

ಬಾಕಿ $a^2 = 256$

$a^2 = 16$



ಸುತ್ತಳತೆ = 64

ISHWARGIRI

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

ಕೆಳಗಿನ Photos ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ ನಮ್ಮ Social Media Accounts ಗಳನ್ನು Join ಆಗಬಹುದು

Click here to join our Telegram channel

IshwarGiri

Click here to join our Instagram Account

@Ishwargirisir

Click here to join our YouTube channel

IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ

Click here to join our Whatsapp Group

8660070677

By IshwarGiri Sir

* ನಿಮ್ಮ ಯಶಸ್ಸೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ *

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

ಇದೇ ತರಹದ ಹೆಚ್ಚಿನ PDFs ಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮ Telegram Group IGTRICKS ಗೆ Join ಆಗಿ

ಮೇಲಿನ Photo ಮೇಲೆ click ಮಾಡಿ Telegram Group IGTRICKS ಗೆ Join ಆಗಿ

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

Please Share this PDF to Your Friends and Groups

By IshwarGiri Sir

* ನಿಮ್ಮ ಯಶಸ್ಸೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ *

thank
you